

# HTEC-600

微量生体試料分析システム  
SPEC



微量生体試料分析システム

Ultra-High Sensitivity Electrochemical Detection

## <測定原理>

方式 HPLC-ECD 法

## <検出器>

検出方式 アンペロメトリック

印加電圧 0 ~ ±2,000 mV、1 mV step

作用電極方式 薄層式

作用電極種類 グラファイト (標準)、ビュアグラファイト、グラシーカーボン  
白金、金、銀

作用電極ガスケット TFE 製 厚さ 25 μm または 50 μm

参照電極 銀 / 塩化銀 (塩化リチウム封入液絡式)

対極 (補助電極) SUS316

接液部材質 PEEK、SUS316

記録計出力信号 ±10 V アナログ (0.1 nA = 1 mV)

時定数 1.0 sec、1.5 sec、3.0 sec

信号入力 SIGNAL IN: 接点信号 300 msec 以上で検知

M.INJECTOR SIGNAL IN: オープン / クローズ信号切換えから 300 sec で検知

外部機器制御信号 0 sec: 信号入力検知と同時に接点信号 (1 sec) 出力

3 sec: 信号入力検知から 3 秒後に接点信号 (1 sec) 出力

6 sec: 信号入力検知から 6 秒後に接点信号 (1 sec) 出力

## <送液ポンプ>

送液方式 直列ダブルプランジャー往復動方式

1 ストローク容量 80 μL

ピストン材質 サファイア

設定流量範囲 1 ~ 3000 μL/min

安定流量範囲 100 ~ 2000 μL/min

接液部材質 PEEK、サファイア、ルビー、PTFE、PCTFE

耐圧 20 MPa

脈流低減機構 自動脈流制御

## <脱気装置>

方式 連続真空膜透過式

流路数 2 流路

内部容量 上段: 約 300 μL / 流路

下段: 約 7.5 mL / 流路

## <恒温槽>

方式 ヘルテ素子による加熱 / 冷却空気循環式

設定温度範囲 15 ~ 50°C (1°Cstep)

温調精度 ±0.1°C

## <全体>

寸法 290 W x 380 D x 435 H mm (突起部を含まず)

重量 23.2 kg

電源 AC 100 ~ 240 V 50/60 Hz 300 VA

販売元

株式会社 **エイコム**



本社: 〒612-8497

京都市伏見区下鳥羽北円面田町 113

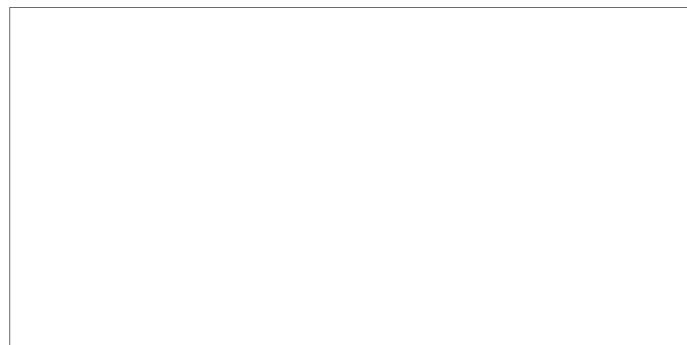
TEL: 075-622-2112

東京営業所: 〒113-0033

東京都文京区 1 丁目 12 番 7 号甲田ビル 3F

TEL: 03-3818-5223

販売店



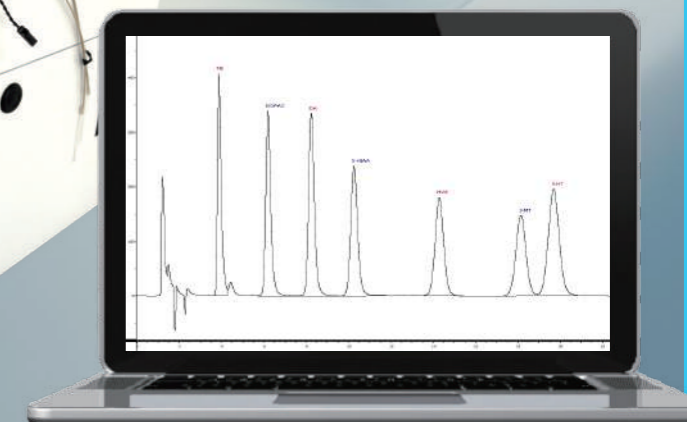
EiCOM

HTEC-600

Ultra  
High Sensitivity



ALL IN ONE  
HPLC-ECD SYSTEM



EiCOM



# HTEC-600

微量生体試料分析システム  
Feature



# HTEC-600

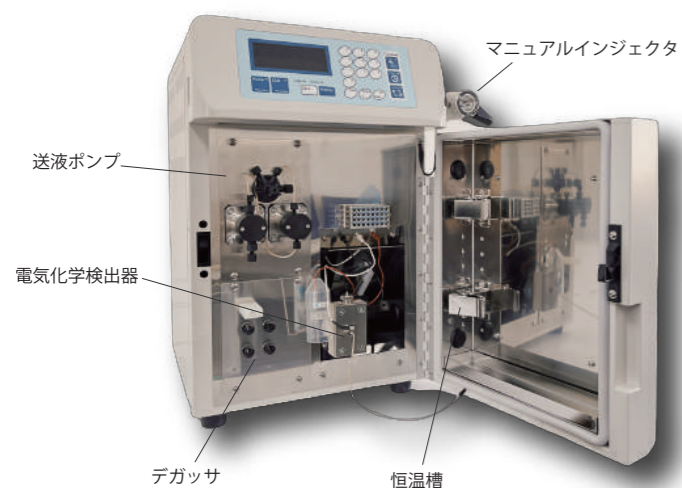
微量生体試料分析システム  
測定可能な物質



## HTEC-600 を選ぶ理由

### ✓ 超高感度・高安定

- ・感度はドーパミン・セロトニンで30fg以下
  - ・革新的なセルの設計・無脈動ポンプによるシステム設計
  - ・冷却器とヒーターによる温度制御システム・ECDの最適化されたアプリケーション
- これらによりエイコムのECDは超高感度・高安定を実現しています



### ✓ 一体型で省スペース

送液ポンプ、デガッサ、恒温槽、電気化学検出器を一体化。これにより流速が500 $\mu$ L/minを超える（カラムサイズが大きなもの）ような他検出器の分析アプリケーションの実施が可能になりました※ 従来のモデルでは庫内に入れる事が出来なかったサイズの長いカラムも使用可能。幅広い分析アプリケーションに対応しました

### ✓ PURGE 機能

高速送液を行えます。稼働時間を設定できるので液が枯れる心配はありません。エア抜き、液交換を自動で行えるので一般的なHPLCのトラブルで最も多いポンプによるエラーが大幅に改善されました。

### ✓ TIMER 機能

ポンプ、ECDそれぞれを時間制御でON/OFFする機能です。稼働時間を制限できるので移動相の消費を最小限に抑える事が可能です。このTIMER機能によってポンプやECDを効率的に稼働させスムーズなサンプル測定へ移行する事が出来ます。

### ✓ L.SWITCH

HTEC-600からELS-500を制御する事が可能です。アミノ酸分析や比較的夾雑が出やすいサンプルの場合クロマトグラム後半に出てくる夾雑を除去することは分析の効率化につながるため、ELS-500を手軽に使用できることは実験する上で大きなメリットとなります。

### ✓ 作用電極の洗浄や交換・メンテナンスが容易

コンパクトでシンプルな設計の為、作用電極の交換をするのに工具は不要です。またメンテナンスが驚くほど容易です。

### ✓ 充実したカスタマーサポート

トレーニングを受けたスタッフが初期の段階から実験をサポート致します。詳細なアプリケーションマニュアル、ECD専用カラム、テクニカルサポートなど信頼できるアプリケーションソリューションを提供致し、必要なデータを得る為に全力でサポートします。

EiCOM

EiCOM



## HTEC-600 が得意とする物質

- ・ドーパミン・DOPAC・HVA・3MT・L-DOPA
- ・ノルエピネフリン・MHPG・ノルメタネフリン
- ・エピネフリン・セロトニン・5-HIAA
- ・メラトニン・フェノール類・アセチルコリン
- ・コリン・ヒドロキシラジカル・アスコルビン酸
- ・トコフェロール・エストラジオール・8OH-dG
- ・ニトロチロシン・GSH (グルタチオン)
- ・GSSG (グルタチオン)・アスパラギン酸
- ・グルタミン酸・グルタミン
- ・グリシン・タウニン・アラニン・GABA など

測定可能な物質はこれだけではありません。お問い合わせ下さい。

HTEC-600